ESTADO DE PERNAMBUCO
PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO

CONCURSO PÚBLICO

PROVA PARA CARGO DE:

CALCETEIRO

*** ATENÇÃO - CONFIRA SE ESTA PROVA CORRESPONDE AO CARGO QUE VOCÊ CONCORRE**
*** Neste Caderno de Questões, você encontra:**
- 20 questões ESPECÍFICAS
- 10 questões de PORTUGUÊS
- 10 questões de MATEMÁTICA

*** Só inicie a prova após a autorização do Fiscal de Sala.**
*** Duração da prova: 3 horas. O Candidato só poderá retirar-se do recinto das provas após 01 hora, contada a partir do seu efetivo início.**
*** O candidato só terá o direito de levar o caderno de prova após 02:00 horas do início dos trabalhos, e deixará apenas o Cartão de Respostas com o Fiscal de Sala.**
*** Os Fiscais de Sala não estão autorizados a prestar quaisquer esclarecimentos sobre a resolução das questões; esta tarefa é obrigação do candidato.**
*** Não é permitido que os candidatos se comuniquem entre si. É proibida também a utilização de quaisquer equipamentos eletrônicos.**
*** Assine o seu Cartão de Respostas (Gabarito). Assinale apenas uma opção em cada questão. Não deixe questão em branco, nem assinale mais de uma opção, para seu Cartão não ter questões anuladas.**
*** Não rasure, dobre ou amasse seu Cartão de Respostas pois em hipótese alguma ele será substituído, salvo por erro do fiscal ou por falha de impressão. Confira seus dados, leia as instruções para seu preenchimento e assinale no local indicado. A assinatura é obrigatória.**
*** O Gabarito desta prova estará disponível no dia 26/09/2011, no site www.acaplam.com.br.**
*** Para exercer o direito de recorrer contra qualquer questão, o candidato deve seguir as orientações constantes no Edital do Concurso Público nº 001/2011 da PREFEITURA MUNICIPAL DE LIMOEIRO de 21/06/2011.**

*** Após o término da prova, o candidato deverá deixar a sala e em hipótese alguma poderá permanecer no estabelecimento onde realizou a mesma.**

BOA PROVA!!

Data: 25 de Setembro de 2011.

www.pciconcursos.com.br

PARTE I - CALCETEIRO

01. Assinale a alternativa incorreta sobre Alvenaria:

A) A principal desvantagem de dispensar pilares e vigas na hora de construir é a economia.
B) Consideram-se alvenaria as paredes de tijolos. São resistentes e duráveis, sempre que haja o cuidado de revesti-la com um induto, capaz de preservá-la da ação destruidora de agentes atmosféricos e isolá-lo da umidade do solo.
C) Os tijolos são considerados materiais de cerâmica vermelha, pois seu principal constituinte é a argila que, possuindo óxido de ferro, lhe dá a cor vermelha.
D) Os materiais de cerâmica vermelha podem ser vidrados (não só a superfície, mas todo o corpo do material0 ou porosos.
E) Podem ter ou não revestimentos, ou apresentar uma camada de acabamento de material cerâmico mais fino.

02. Considere as seguintes afirmativas sobre Alvenaria:

I. Se o projeto for mal concebido, alguns pontos da parede próximos às portas e janelas podem rachar.
II. Muitos profissionais empregam o tijolo de barro maciço na alvenaria estrutural, embora ele seja mais recomendado para alvenaria de fechamento - ou seja, parede que não sustenta a construção.
III. O bloco de solo-cimento, fabricado com argila, areia e cimento prensados, cumpre bem o papel de vedação.

Está (estão) correta(s):

A) I apenas.
B) I, II e III.
C) II apenas.
D) III apenas.
E) I e II apenas.

03. São vantagens dos Tijolos Comuns ou Maciços:

I. Regularidade de formas e dimensões (melhor assentamento).
II. Arestas vivas e cantos resistentes;
III. Massa homogênea (sem fenda, trincas, cavidades ou impurezas);
IV. Cozimento uniforme (produz som metálico quando percutido com martelo);

A) I apenas.
B) II apenas.
C) I, II, III e IV.
D) II e III apenas.
E) I e II apenas.

04. São vantagens dos Tijolos Furados:

I. Aspectos mais uniformes, arestas e cantos mais fortes.
II. Menos peso por unidade de volume.
III. Diminuem a propagação da umidade.
IV. Melhores isolantes térmicos e acústicos.

A) I e III apenas.
B) II e IV apenas.
C) II e III apenas.
D) I e II apenas.
E) I, II, III e IV.

05. Quanto à resistência da Alvenaria de tijolos, considere V para afirmativa verdadeira e F para falsa:

( ) A resistência da alvenaria de tijolos é diferente da resistência de tijolos isolados, uma vez que aqueles são usados juntamente com argamassa, sendo diferente os módulos de deformação dos dois materiais. A rigor, deveria ser feito um estudo da argamassa ideal para cada tipo de tijolo para não haver desperdício de cada um dos materiais.
( ) Deve-se cuidar da resistência da argamassa, a fim de evitar tensões de tração que apareceriam no tijolo, devidas à dilatação transversal diferente: Do mesmo modo, se a resistência do tijolo for muito baixa, as tensões de tração apareceriam na argamassa, cessando então a solidarização entre os dois materiais.
( ) Os estudos feitos sobre a influência da espessura da junta e do tipo de alvenaria mostram que a espessura da junta deve ser diminuída para melhorar o conjunto e o tipo de alvenaria não importa.

A seqüência correta, de cima para baixo, é:

A) F – F – V
B) V – F – V
C) F – F – F
D) V – V – F
E) V – V – V

06. Considere as seguintes afirmativas:

I. A alvenaria de vedação pode ser definida como a alvenaria que não é dimensionada para resistir a ações além de seu próprio peso. O subsistema vedação vertical é responsável pela proteção do edifício de agentes indesejáveis (chuva, vento etc.) e também pela compartimentação dos ambientes internos.
II. A maioria das edificações executadas pelo processo construtivo convencional (estrutura reticulada de concreto armado moldada no local) utiliza para o fechamento dos vãos, paredes de alvenaria.
III. A racionalização construtiva pode ser entendida como a aplicação mais eficiente dos recursos em todas as atividades desenvolvidas para a construção do edifício.

Está (estão) correta(s):

A) I e II apenas.
B) II e III apenas.
C) I e III apenas.
D) I, II e III.
E) II apenas.

07. Régua ou pau com que os pedreiros costumam calcular a largura da parede que estão construindo:

A) Escantilhão
B) Verga
C) Contra-verga
D) Junta-prumo
E) N.d.a.

www.pciconcursos.com.br

08. A alvenaria de vedação tradicional, que é usual nas edificações, apresenta as seguintes características:

I. Como não se utiliza projeto de alvenaria, as soluções construtivas são improvisadas durante a execução dos serviços
II. O retrabalho: os tijolos ou blocos são assentados, as paredes são seccionadas para a passagem de instalações e embutimento de caixas e, em seguida, são feitos remendos com a utilização de argamassa para o preenchimento dos vazios.
III. O desperdício de materiais: a quebra de tijolos no transporte e na execução, a utilização de marretas para abrir os rasgos nas paredes e a freqüência de retirada de caçambas de entulho da obra evidenciam isso.
IV. Falta de controle na execução: eventuais problemas na execução são detectados somente por ocasião da conferência de prumo do revestimento externo, gerando elevados consumos de argamassa e aumento das ações permanentes atuantes na estrutura.

A) I – II – III
B) II – III – IV
C) I – II – III – IV
D) II – III
E) I – III – IV

09. Sobre o Cimento, assinale a alternativa incorreta:

A) No Brasil são fabricados vários tipos de cimento, que são diferentes em classe de resistência e tipo de composição.
B) Para guardá-lo, o cimento deve ser colocado em lugar fechado e coberto, livre de água e umidade, empilhando no máximo 10 sacos, sobre um estrado de madeira afastado da parede.
C) Mesmo usando um cimento mais resistente à ambientes agressivos, faça a impermeabilização na fundação ou alicerce, evitando a umidade nas paredes.
D) A cor do cimento está ligada à cor da rocha de calcário que dá origem a ele.
E) A quantidade de água na mistura é muito importante para fazer um bom concreto. Muita água aumenta a resistência do concreto e muita água deixa o concreto cheio de buracos.

10. Considere as seguintes afirmativas sobre esquadrias:

I. Esquadria é o nome genérico usado para denominar portas, janelas, portões, marcos, caixilhos, venezianas, persianas, gradis, etc.
II. Na construção de uma casa os batentes das portas e das janelas de madeira são fixados diretamente nos tarugos chumbados nas paredes.
III. Além das esquadrias de madeira, existem as de ferro (que já vêm de fábrica com chumbadores, grapas ou rabo-de-andorinha) e as de alumínio.

Está (estão) correta(s):

A) I apenas.
B) I, II e III.
C) II apenas.
D) III apenas.
E) I e II apenas.

11. Sobre Esquadrias de Madeira, assinale a alternativa incorreta:

A) A boa instalação das esquadrias é muito importante, o bom funcionamento das esquadrias depende de sua correta instalação, pois uma instalação deficiente pode comprometer todo o desempenho da esquadria e conseqüentemente de sua porta ou janela.
B) De preferência a esquadria deve ser instalada por profissional habilitado.
C) Para uma boa fixação da esquadria, é importante a existência de tacos de madeira bem chumbados na alvenaria.
D) Não use pregos para fixar esquadrias e portas, use somente parafusos, 2 para cada taco.
E) N.d.a.

12. Julgue os itens a seguir sobre a instalação de vidros.

I. Instalação de vidros, assim como todo o manuseio, deve ser executado de preferência por pessoal especializado, da própria fornecedora dos vidros;
II. Na instalação de vidros em esquadrias de ferro, cuidar para que antes da colocação dos vidros a esquadria seja protegida com uma tinta base (zarcão ou primer) e pintada na parte interna para evitar posterior defeito estético;
III. Nas esquadrias e caixilhos, é recomendado usar massa dupla na colocação dos vidros, ou seja, a utilização de massa na parte interna e externa do caixilho.

Está (estão) correta(s):

A) I, II e III.
B) I apenas.
C) II apenas.
D) III apenas.
E) I e II apenas.

13. Para o bom funcionamento e a durabilidade das esquadrias de madeira, deve-se praticar, exceto:

A) A instalação dos contra-marcos não é indispensável, mas é importante e cabe ao proprietário decidir se quer ou não; pois protegem as esquadrias dos danos que podem ser causados pelas demais atividades da construção e auxilia o construtor no correto preparo do vão para receber a esquadria.
B) A colocação das esquadrias deve ser executada por pessoal qualificado para tal, sob pena de comprometer o funcionamento das mesmas. Deve ser realizada preferencialmente por pessoal da fábrica.
C) A madeira deve receber, antes ou logo após a instalação das esquadrias, produto de proteção, que lhe confira resistência á chuva e ao sol, a fim de evitar manchas e empenamentos.
D) Entre a primeira demão com finalidade de proteção, e a demão final de acabamento, outras aplicações se farão necessárias, de acordo com o nível de exigência do proprietário da obra e com o tempo que demorou a construção.
E) Por ocasião da pintura, deve-se ter o cuidado para pintar as ferragens, os trilhos, as borrachas e outros acessórios de vedação.

www.pciconcursos.com.br

14. São peças metálicas menores, com diversos acabamentos e geralmente circulares, que tem a mesma finalidade de arrematar os orifícios de chave e eixo de trinco de fechaduras, de forma individual, ou seja, como alternativa de acabamento.

A) Espelho
B) Contratesta
C) Rosetas
D) Maçanetas
E) Tarjetas

15. Sobre Impermeabilização, assinale a alternativa incorreta:

A) Os tijolos aparentes são porosos, permeáveis e absorventes, por isso precisam ser protegidos.
B) A resina acrílica à base de solvente é indicada para uso em áreas externas, devido à sua impermeabilidade e alta resistência à radiação ultravioleta; é necessário o uso de um fundo selador, também acrílico, evitando que o tijolo absorva demais a resina, o que escureceria a superfície.
C) O selador serve para melhorar a aderência da resina ao tijolo, evitando descascamento e escamações futuras.
D) Tijolos com rejuntamentos profundos e retos permitem a aplicação do selador e da resina de maneira uniforme em toda a sua área interna, o que implica em que nos pontos de rejuntamento onde houver falha no revestimento haverá infiltração de umidade.
E) Silicones são isolantes poderosos tornando a superfície extremamente difícil de ser molhada.

16. Sobre a instalação de chuveiro elétrico, observe as seguintes afirmativas:

I. Caso não exista, providencie um circuito elétrico independente, provido de um disjuntor com capacidade adequada, cujos fios elétricos devem estar conectados diretamente à ducha (ver características técnicas).
II. A ligação entre os fios da rede elétrica e o aparelho deve ser feita através de um conector apropriado.
III. Conecte o fio terra (verde) do aparelho ao sistema de aterramento da instalação e isole.

Está (estão) correta(s):

A) I apenas.
B) II apenas.
C) III apenas.
D) I, II e III.
E) I e II apenas.

17. Sobre Impermeabilização de parede interna com umidade, julgue os procedimentos a seguir:

I. Remover o revestimento chegando à alvenaria.
II. É imprescindível o uso de equipamentos de proteção individual.
III. Avançar com a impermeabilização no piso aproximadamente 40 cm, para evitar que a umidade possa infiltrar no encontro do piso com a parede.

A) I e II estão incorretos.
B) Apenas II está incorreto.
C) I, II e III estão corretos.
D) I e III estão incorretos.
E) II e III estão incorretos.

18. Sobre Impermeabilização feita sobre reboco externo, julgue os itens a seguir:

I. O reboco deve estar firme e sem pintura, a superfície deve estar limpa e ligeiramente úmida.
II. As paredes tratadas podem receber qualquer tipo de revestimento, como massa corrida, argamassa colante, tinta à base de água, não pode ser aplicada fina e tinta à base de solvente.
III. Aplicar sob sol intenso.

Está (estão) correta(s):

A) I, II e III.
B) I apenas.
C) II apenas.
D) III apenas.
E) I e II apenas.

19. Sobre a Impermeabilização de lajes, julgue os itens a seguir:

I. Vazamentos e infiltrações em lajes é um problema muito comum.
II. O ideal é seguir as mesmas recomendações indicadas para as calhas, considerando que a área já tem uma impermeabilização.
III. É recomendável limpar os ralos, checar os arremates da impermeabilização nos pontos de ralos, rodapés, juntas e arremates em geral e tentar fazer reparos localizados, como medida paliativa.

Está (estão) correta(s):

A) I apenas.
B) II apenas.
C) III apenas.
D) I e II apenas.
E) I, II e III.

20. Sobre a Impermeabilização de esquadrias e portas, julgue os itens a seguir:

I. É muito comum a passagem da água entre parede e esquadrias.
II. Normalmente, esse problema está relacionado com a qualidade e o tipo de esquadria utilizada, com a mão-de-obra da colocação ou com os detalhes arquitetônicos da obra.
III. Uma boa solução emergencial para evitar esses problemas é calafetar com um bom selante as áreas prováveis de infiltração.

Está (estão) correta(s):

A) I apenas.
B) II apenas.
C) III apenas.
D) I, II e III.
E) I e II apenas.

www.pciconcursos.com.br

PARTE II – PORTUGUÊS – Fundamental Incompleto

As Questões de 21 a 25 referem-se ao texto seguinte:

Adão, de Adão Iturrusgarai. *Folha de S.Paulo*, São Paulo, 26 jul. 2008. Folhinha.

21- Das afirmações seguintes:
I – Bolsa retrô significa bolsa em estilo antigo.
II – A informação veiculada pela TV de que botas de cano alta e minissaia xadrez estarão na moda, leva a personagem da tirinha a comprá-las.
III – O humor do texto encontra-se no fato de que as pessoas acabam escolhendo o que vestir em decorrência daquilo que se convencionou chamar de moda e no entanto, aquilo que é moda hoje pode tornar-se ultrapassado em pouco tempo.

A) Apenas os itens I e II estão corretos.
B) Apenas os itens I e III estão corretos.
C) Apenas os itens II e III estão corretos.
D) Todos os itens estão corretos.
E) Todos estão incorretos.

22- Das afirmações seguintes:
I – No segundo quadrinho da parte inferior, a personagem, dirigindo-se à vendedora, usa duas vezes a palavra "isto" referindo-se ao cachecol.
II – A expressão "estão em baixa" no último quadrinho significa que estão na moda e estão sendo usadas com intensidade.
III – A expressão que poderia ser usada no primeiro quadrinho da parte inferior para substituir "a tendência da moda", sem alteração de sentido é "estão em alta".

A) Estão corretos os itens I e III.
B) Estão corretos os itens II e III.
C) Apenas o item II está correto.
D) Apenas o item III está correto.
E) Todos estão incorretos.

23- Entre os acessórios que aparecem na tira, um tradicionalmente não é considerado acessório. Qual?

A) mochila
B) bolsa retrô
C) namorado
D) cachecol
E) N. D. A.

24- O vocábulo "RETRÔ" acentua-se obedecendo a seguinte regra:

A) Paroxítona terminada em "O".
B) Oxítona terminada em "O".
C) É uma palavra proparoxítona.
D) É um monossílabo tônico terminado em "O".
E) Oxítona terminada em "RO".

25- Os vocábulos "MINISSAIA", "BAIXA" e "ESTAÇÃO" fazem corretamente a separação silábica em:

A) MI – NIS – SAI – A / BAI – XA / ES – TA – ÇÃO
B) MI – NI – SSAI – A / BAI – XA / ES – TA – ÇÃO
C) MI – NIS – SA – IA / BAI – XA / ES – TA – ÇÃO
D) MI – NIS – SAI – A / BA – I – XA / ES – TA – ÇÃ – O
E) MI – NIS – SAI – A / BA – IXA / ES – TA – ÇÃ – O

As questões de 26 a 28 referem-se ao texto seguinte:

Propaganda que faz mal

É de se questionar a forte reação do mercado publicitário à proposta de restrição à propaganda destinada às crianças, quando se constata que 72% do total das peças publicitárias de alimentos veicula mensagens para o consumo de produtos com altos teores de gorduras, açúcares e sal. Entre os "vilões" estão: *fast-food*; guloseimas (balas, chicletes) e sorvetes; refrigerantes e sucos artificiais; salgadinhos de pacote; biscoitos (doces e recheados) e bolo. Isso contribui para o aumento crescente e assustador da prevalência das doenças crônicas como obesidade, hipertensão e diabetes. Esse elevado percentual foi constatado em Pesquisa feita pelo Observatório de Políticas de Segurança Alimentar e Nutrição da Universidade de Brasília (UnB). Para fazer análise das peças publicitárias, professores, alunos e recém-formados do Departamento de Nutrição da UnB gravaram, durante 52 semanas, 20 horas diárias da programação de canais de TV abertos e fechados. Também foram arquivadas nesse período revistas voltadas tanto para o público adulto em geral quanto ao feminino e infantil. Não se trata de censura, mas de reagir quando vemos que as propagandas sobre alimentos no Brasil sugerem opções que fazem mal à saúde.

DOLCI, Maria Inês. Disponível em <HTTP://mariainesdolci.folha.blog.uol.com.br/arch2008-07-20_2008-07-26.html>. Acesso em: 10 set. 2008.

26- Em "É de se questionar a forte reação do mercado...", o vocábulo destacado pode ser substituído, sem mudança de sentido, por:

A) avisar
B) propagar
C) anunciar
D) desvendar
E) perguntar

www.pciconcursos.com.br

27- Em “Também foram arquivadas nesse período revistas voltadas...”, o vocábulo destacado pode ser substituído, sem mudança de sentido, por:

A) queimadas
B) amassadas
C) destruídas
D) colecionadas
E) multiplicadas

28- Em “Não se trata de censura, mas de reagir quando vemos que as propagandas sobre alimentos...”, os vocábulos destacados classificam-se, respectivamente, na morfologia:

A) conjunção – advérbio
B) advérbio – preposição
C) conjunção – preposição
D) preposição – conjunção
E) adjetivo – preposição

29- A alternativa em que a palavra está grafada incorretamente é:

A) clareza
B) rapides
C) enxoval
D) puxar
E) salsicha

30- Assinale a alternativa cuja palavra deve ser preenchida corretamente com a letra J.

A) ___eito
B) vir___em
C) ferru___em
D) relo___io
E) verti___em

PARTE III - MATEMÁTICA – Fund. Incompleto

31. O produto do único número par primo pelo menor número par maior que dez fornece o equivalente a

A) Duas dezenas
B) Três dúzias
C) Duas dúzias e meia
D) Duas dúzias
E) Duas dezenas e meia

32. Resolvendo 128 – [14 + 12 x 2 – 16:2] + 2 x 15 se obtém

A) cento e vinte e oito
B) duzentos e cinqüenta e seis
C) cento e oito
D) noventa e oito
E) cento e trinta e seis

33. Qual dos conjuntos de números abaixo contém apenas elementos do Conjunto dos Números Naturais?

A) {0, 2, 5/2, 4, 9/2}
B) {1, 2, 6/2, 4, 10/3}
C) {0, 2, 6/2, 4, 10/2}
D) {1, 3, 4, 5, 12/5}
E) {0, 3, 5, 7, 13/2}

34 - O maior e o menor número par, ambos menores que dez mil e com quatro algarismos significativos, diferem em

A) nove mil novecentos e nove unidades
B) oito mil novecentos e noventa unidades
C) oito mil novecentos e noventa e seis unidades
D) nove mil novecentos e noventa unidades
E) oito mil novecentos e noventa e oito unidades

35. Dividir um número y por oito centésimos e o resultado multiplicar por 0,05 é o mesmo que

A) dividir y por 0,625
B) multiplicar y por 0,40
C) multiplicar y por 40
D) multiplicar y por 0,625
E) dividir y por 0,40

36. Pode-se afirmar que o equivalente a uma tonelada está compreendido entre

A) 66,6 arrobas e 69,7 arrobas
B) 86,6 arrobas e 86,7 arrobas
C) 66,3 arrobas e 63,4 arrobas
D) 76,7 arrobas e 76,6 arrobas
E) 6,6 arrobas e 6,9 arrobas

37. Dividindo-se 11,89 gramas por 205 se obtém

A) 58 miligramas
B) 58 decigramas
C) 5,8 miligramas
D) 58 hectogramas
E) 580 decigramas

38. Se um bolo que pesa 3 quilos é dividido em 18 fatias iguais, não fracionárias do grama, ao se retirar as dezoito fatias, restará do bolo

A) 14 gramas
B) 12 gramas
C) 0,18 kg.
D) 10 gramas
E) 0,12 kg

39. Uma leitura correta de 67,208 dam é

A) Sessenta e sete decâmetros e duzentos e oito decímetros
B) Sessenta e sete decâmetros e duzentos e oito milímetros
C) Sessenta e sete mil e duzentos e oitenta decímetros
D) Sessenta e sete decâmetros e duzentos e oito centímetros
E) Sessenta e sete mil e duzentos e oito decâmetros

40. Com os números naturais 1, 2, 3, 4, 5 e 6, quantos conjuntos com três algarismos podemos formar de tal forma que a soma dos seus elementos seja sempre igual a 10?

A) 2
B) 1
C) 4
D) 5
E) 3

www.pciconcursos.com.br